

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

Conforme a la NOM-018-STPS-2015

Sección 1: Identificación de la sustancia o mezcla y del proveedor

Nombre del producto: Carbsolve®

Descripción: Detergente removedor de carbón en polvo para la industria alimentaria.

Uso recomendado: Limpieza de residuos de carbón en utensilios y equipos industriales.

Proveedor/Fabricante: Spectank® (Pty) Ltd

Dirección: 137 Dartfield Road, Wynberg, Johannesburg, Sudáfrica

Teléfonos de Emergencia: +27 82 414 3839

Distribuidor en México: CLEAN & FRIENDLY, SAPI de CV

Dirección: Av. Cordillera de los Andes 230, Lomas de Chapultepec, CP 11000, CDMX

Teléfono: +52 55 2559 1849 **Teléfono de emergencia México:** +52 55 7696 4529

Fecha de revisión: Octubre 2025

Versión: 2.0

Responsable técnico: Departamento de Seguridad e Higiene – CLEAN & FRIENDLY

Sección 2: Identificación de los peligros

Clasificación del peligro según SGA:

- H315: Provoca irritación cutánea.
- H320: Provoca irritación ocular.
- H334: Puede provocar síntomas alérgicos o de asma si se inhala.

Palabra de advertencia: Atención

Pictogramas:



(Signo de exclamación)

Indicaciones de peligro (frases H):

H315, H320, H334

Consejos de prudencia (frases P):

P264: Lavarse bien las manos después de manipular el producto.

P280: Usar guantes, protección ocular y respiratoria.

P305+P351+P338: En caso de contacto con los ojos, enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos.

Sección 3: Composición/información sobre los componentes

Naturaleza del producto: Detergente en polvo alcalino.

Componentes de riesgo:

- **Carbonato de sodio:** 25–50%

- **Sal disódica del ácido meta silícico:** 2.5–10%

Número ONU: No aplica (producto no peligroso)

Sección 4: Primeros auxilios

Inhalación: Trasladar a la persona al aire fresco. Si presenta síntomas, buscar atención médica.

Contacto con la piel: Lavar con abundante agua y jabón.

Contacto con los ojos: Enjuagar con agua durante varios minutos. Consultar al médico.

Ingestión: No inducir el vómito. Administrar leche o aceite de oliva y acudir al médico. Síntomas posibles: Irritación ocular y cutánea leve.

Sección 5: Medidas de combate contra incendios

Medios de extinción apropiados: PQS, CO₂ o agua pulverizada.

Peligros específicos: Puede liberar dióxido de carbono al calentarse.

Equipo de protección especial: Usar equipo de respiración autónoma en caso de incendio.

Sección 6: Medidas en caso de vertido accidental

Precauciones personales: Usar guantes de nitrilo y protección respiratoria.

Precauciones ambientales: Evitar que el producto llegue a cuerpos de agua o drenajes.

Métodos de limpieza: Recoger mecánicamente el material derramado. Lavar el área con agua.

Sección 7: Manipulación y almacenamiento

Manipulación: Evitar formación de polvo. No comer ni beber durante su uso.

Almacenamiento: Conservar en lugar fresco, seco y ventilado. Mantener envases bien cerrados.

Incompatibilidades: No almacenar junto con ácidos o agentes oxidantes.

Sección 8: Controles de exposición/protección personal

Límites de exposición ocupacional: No se han establecido límites específicos (consultar NOM-010-STPS-2014).

Medidas de ingeniería: Ventilación local o general adecuada.

Protección personal:

- **Respiratoria:** Mascarilla con filtro P2 o N95.
 - **Manos:** Guantes de nitrilo.
 - **Ojos:** Gafas de seguridad.
 - **Cuerpo:** Ropa de trabajo protectora.
- Higiene:** Lavarse las manos antes de comer o fumar.

Sección 9: Propiedades físicas y químicas

Estado físico: Polvo

Color: Blanco

Olor: Inoloro

Solubilidad: Soluble en agua

pH (solución al 1%): 10

Densidad: 1 g/cm³

Punto de inflamación: No aplicable

Sección 10: Estabilidad y reactividad

Estabilidad: Estable bajo condiciones normales.

Reactividad: Reacciona exotérmicamente con ácidos.

Productos peligrosos de descomposición: Dióxido de carbono.

Sección 11: Información toxicológica

Toxicidad aguda: Baja.

LD50: 4000 mg/kg (carbonato de sodio)

Efectos por exposición: Irritación ocular y cutánea.

Sensibilización: No se conoce efecto sensibilizante.

Sección 12: Información ecológica

Peligrosidad para el agua: Baja (WGK 1)

Biodegradabilidad: Producto biodegradable.

Evitar descargas sin diluir en cuerpos de agua o drenajes.

Sección 13: Consideraciones sobre disposición final

Eliminación del producto: No eliminar junto con basura doméstica.

Métodos recomendados: Tratamiento químico-físico o confinamiento controlado.

Eliminación de envases: Lavar con agua antes de reciclar o desechar.

Referencia: NOM-052-SEMARNAT-2005.

Sección 14: Información sobre transporte

Número ONU: No aplica

Clasificación de transporte: No peligroso según NOM-004-SCT/2008.

Nombre técnico para transporte: Detergente alcalino en polvo.

Sección 15: Información reglamentaria

Cumple con la NOM-018-STPS-2015 y NCh 2245 Of. 2003.

Clase de peligrosidad para el agua: WGK 1 (baja peligrosidad).

Sección 16: Otra información

La información proporcionada se basa en el estado actual de nuestros conocimientos y no constituye una garantía de propiedades específicas.

Esta Hoja de Datos de Seguridad ha sido elaborada conforme a la NOM-018-STPS-2015.

Fecha de elaboración: Octubre 2025.